LISTA 5 MATEMÁTICA – PROF FELIPE FIANI

Regra de três

REGRA DE 3 SIMPLES

01. Uma roda dá 80 voltas em 20 minutos. Quantas voltas dará em 28 minutos?

02. Com 8 eletricistas podemos fazer a instalação de uma casa em 3 dias. Quantos dias levarão 6 eletricistas para fazer o mesmo trabalho?

03. Com 6 pedreiros podemos construir um a parede em 8 dias. Quantos dias gastarão 3 pedreiros para fazer a mesma parede?

04. Uma fábrica engarrafa 3000 refrigerantes em 6 horas. Quantas horas levará para engarrafar 4000 refrigerantes?

05. Quatro marceneiros fazem um armário em 18 dias. Em quantos dias 9 marceneiros fariam o mesmo armário?

06. Trinta operários constroem uma casa em 120 dias. Em quantos dias 40 operários construiriam essa casa?

07. Uma torneira despeja em um tanque 50 litros de água em 20 minutos. Quantas horas levará para despejar 600 litros?

08. Na construção de uma escola foram gastos 15 caminhões de 4 m^3 de areia. Quantos caminhões de 6 m^3 seriam necessários para fazer o mesmo trabalho?

09. Com 14 litros de tinta podemos pintar uma parede de 35 m^2. Quantos litros são necessários para pintar uma parede de 15 m^2?

10. Um ônibus, a uma velocidade média de 60 km/h, fez um percurso em 4 horas. Quanto levará, aumentando a velocidade média para 80 km/h?

11. Para se obterem 28 kg de farinha, são necessários 40 kg de trigo. Quantos quilogramas do mesmo trigo são necessários para se obterem 7 kg de farinha?

12. Cinco pedreiros fazem uma casa em 30 dias. Quantos dias levarão 15 pedreiros para fazer a mesma casa?

13. Uma máquina produz 100 peças em 25 minutos. Quantas peças produzirá em 1 hora?

14. Um automóvel faz um percurso de 5 horas à velocidade média de 60 km/h. Se a velocidade fosse de 75 km /h quantas horas gastaria para fazer o mesmo percurso?

15. Uma máquina fabrica 5000 alfinetes em 2 horas. Quantos alfinetes ela fabricará em 7 horas?

16. Quatro quilogramas de um produto químico custam R$ 24.000,00 quanto custarão 7,2 kg desse mesmo produto?

17. Oito operários fazem uma casa em 30 dias. Quantos dias gastarão 12 operários para fazer a mesma casa?

18. Uma torneira despeja 2700 litros de água em 1 hora e meia. Quantos litros despeja em 14 minutos?

19. Quinze homens fazem um trabalho em 10 dias, desejando-se fazer o mesmo trabalho em 6 dias, quantos homens serão necessários?

20. Um ônibus, à velocidade de 90 Km/h, fez um percurso em 4 horas. Quanto tempo levaria se aumentasse a velocidade para 120 Km/h?

21. Num livro de 270 páginas, há 40 linhas em cada página. Se houvesse 30 linhas, qual seria o número de páginas desse livro?

22. Uma bomba retira de um reservatório 2 metros cúbicos de água em 30 minutos. Quanto tempo levará para retirar 9 metros cúbicos de água?

23. Na preparação de um bolo para 6 pessoas temos a seguinte receita:

— 1 ovo, — 2 xícaras de leite,
— 4 gramas de sal, — 250 gramas de farinha,
— 300 gramas de açúcar.

a) Qual será a quantidade de cada ingrediente para preparar um bolo para 30 pessoas?

b) Qual será a quantidade de cada ingrediente para preparar um bolo para 210 pessoas?

24. Um livro de 153 páginas tem 40 linhas por página. Se houvesse 45 linhas por página, qual seria o número de páginas desse livro?

25. Um carro consumiu 50 litros de álcool para percorrer 600 km. Supondo condições equivalentes, quantos litros

de álcool esse mesmo carro consumirá para percorrer 840 km?

26. Um trem, deslocando-se a uma velocidade média de 400 Km/h, faz um determinado percurso em 3 horas. Em quanto tempo faria esse mesmo percurso, se a velocidade utilizada fosse de 480 Km/h?

27. Uma foto mede 2,5 cm por 3,5 cm e se quer ampliá-la de tal maneira que o lado maior meça 14 cm. Quanto deve medir o lado menor da foto ampliada?

28. Num mapa, a distância Rio-Bahia, que é de 1.600 km, está representada por 24 cm. A quantos centímetros corresponde, nesse mapa, a distância Brasília-Salvador, que é de 1200 km?

29. Em uma prova que valia 6,0 pontos, Cristina obteve a nota 4,8. Se o valor da prova fosse 10, qual seria a nota obtida por Cristina?

30. Com 4 latas de tinta pinta-se 280 m^2 de parede. Usando a mesma proporção de tinta, quantos metros quadrados poderiam ser pintados com 11 latas dessa mesma tinta?

31. Se 4 máquinas fazem um serviço em 6 dias, então 3 dessas máquinas farão o mesmo serviço em:

a) 7 dias b) 8 dias
c) 9 dias d) 4,5 dias

32. Um litro de água do mar contém 25 gramas de sal. Então, para se obterem 50 kg de sal, o número necessário de litros de água do mar será:

a) 200 b) 500
c) 2 000 d) 5 000

33. Um avião percorre 2 700 km em quatro horas. Em uma hora e 20 minutos de voo percorrerá:

a) 675 km b) 695 km
c) 810 km d) 900 km

34. Dois carregadores levam caixas do depósito para um caminhão. Um deles leva 4 caixas por vez e demora 3 minutos para ir e voltar. O outro leva 6 caixas por vez e demora 5 minutos para ir e voltar. Enquanto o mais rápido leva 240 caixas, quantas caixas leva o outro?

35. Seis torneiras enchem um tanque em cinco horas. Quantas torneiras seriam necessárias para encher o mesmo tanque em três horas?

36. Uma equipe de operários, trabalhando 8 horas por dia, realizou determinada obra em 20 dias. Se o número de horas de serviço for reduzido para 5 horas, em que prazo essa equipe fará o mesmo trabalho?

37. Márcia comprou meio quilo de carne pagando R$ 8,00. Quanto teria paga se tivesse comprado 800 g da mesma carne?

38. Se Mariana ler 5 páginas por dia de um livro, ela termina de ler 16 dias antes do que se estivesse lendo 3 páginas por dia. Quantas páginas tem o livro?

39. Um banco leva, em média, 3 minutos para atender 5 pessoas em uma fila. Qual o tempo médio esperado por um cliente que ao chegar ao banco percebe que é o 100º da fila?

40. Um elevador suporta carregar 15 adultos ou 25 crianças. Se neste elevador forem colocados 9 adultos poderão ser colocadas mais ____ crianças. O valor na lacuna é:

a) 6 c) 12 e) 15
b) 9 d) 15

GABARITO

01. 112	**02.** 4	**03.** 16	**04.** 8
05. 8	**06.** 90	**07.** 4	**08.** 10
09. 6	**10.** 3	**11.** 10	**12.** 10
13. 240	**14.** 4	**15.** 17.500	
16. 43 200,00	**17.** 20	**18.** 420	**19.** 25
20. 3	**21.** 360	**22.** 135	**23.**
24. 136 pág	**25.**	**26.**	**27.**
28.	**29.**	**30.**	**31.**
32.	**33.**	**34.**	**35.**
36.	**37.** 12,00	**38.**	**39.**
40.			